

ABSTRAK

Energy harvesting merupakan istilah untuk energi yang dihasilkan dari sumber yang biasanya akan hilang seperti cahaya, panas, getaran, tekanan bahkan gerakan. Taman bermain anak merupakan salah satu tempat yang banyak dikunjungi dan perkembangan taman bermainpun semakin banyak serta tersebar luas saat ini, dimana didalamnya terdapat banyak permainan yang dapat dimanfaatkan untuk penerapan energy harvesting. Pemanfaatan energy harvesting diharapkan dapat menjadi solusi dari terbatasnya ketersediaan bahan bakar fosil. Hal tersebut sangat memungkinkan menjadikan taman bermain sebagai tempat yang memiliki potensi untuk menjadi sumber energi alternative. Jenis energy harvesting yang dapat diterapkan pada taman bermain ini salah satunya adalah mengubah energi tekan dan mekanik menjadi energi listrik (piezo to electrical).

Kata Kunci: Energy Harvesting, Piezoelektrik, Mikrokontroler, Energi Ramah Lingkungan